

ANEXOS

Micronutrientes

Cuadro D.1. Distribución de las concentraciones séricas de hierro, en niños menores de 12 años, por región y grupo de edad

Hiero sérico ug/dl		Edad (años)																										
		0 a 2			3 a 4			5 a 6			7 a 8			9 a 10			11											
		Expansión		Muestra número	Expansión		Muestra número	IC 95%	Expansión		Muestra número	IC 95%	Expansión		Muestra número	IC 95%	Expansión		Muestra número	IC 95%								
Número (miles)	%	Número (miles)	%		Número (miles)	%			Número (miles)	%			Número (miles)	%			Número (miles)	%										
Norte																												
≥115	2	10.1	3.1	**	6	49.4	6.3	**	12	49.4	12.9	**	15	104.2	11.7	**	6	26.5	4.2	**	5	40.2	12.8	**	46	279.8	8.4	(5.64, 11.15)
60 a 114	9	88.0	27.1	**	34	519.5	65.9	(56.94, 74.80)	45	160.8	41.9	(32.74, 51.10)	78	483.5	54.3	(46.98, 61.65)	63	324.2	51.4	(42.15, 60.69)	29	176.1	56.0	**	258	1752.2	52.6	(47.89, 57.27)
41 a 59	5	75.2	23.2	**	7	75.9	9.6	**	19	63.8	16.6	**	28	269.4	30.3	**	34	205.1	32.5	(21.61, 43.44)	12	69.6	22.1	**	105	759.0	22.8	(18.44, 27.12)
<41	4	151.3	46.6	**	10	143.8	18.2	**	16	109.6	28.6	**	10	33.1	3.7	**	17	74.8	11.9	**	4	28.7	9.1	**	61	541.3	16.2	(13.47, 19.02)
Total	20	324.7	100.0		57	788.6	100.0		92	383.7	100.0		131	890.2	100.0		120	630.6	100.0		50	314.6	100.0		470	3332.4	100.0	
Centro																												
≥115	1	13.8	3.1	**	10	197.0	10.6	**	11	115.1	11.2	**	8	135.0	11.8	**	10	78.6	5.5	**	8	62.9	12.2	**	48	602.4	9.4	(7.17, 11.61)
60 a 114	3	73.8	16.3	**	21	718.3	38.7	**	56	664.9	64.9	(57.28, 72.50)	67	575.3	50.1	(43.65, 56.65)	75	814.0	57.4	(50.07, 64.68)	38	260.5	50.4	(38.60, 62.21)	260	3106.7	48.4	(44.25, 52.58)
41 a 59	7	118.2	26.2	**	14	473.3	25.5	**	23	139.2	13.6	**	23	288.8	25.2	**	29	490.4	34.6	**	11	84.6	16.4	**	107	1594.5	24.9	(21.58, 28.12)
<41	9	245.8	54.4	**	12	469.0	25.2	**	11	105.4	10.3	**	16	148.1	12.9	**	7	35.8	2.5	**	7	108.8	21.0	**	62	1112.8	17.3	(15.25, 19.44)
Total	20	451.6	100.0		57	1857.6	100.0		101	1024.6	100.0		114	1147.2	100.0		121	1418.8	100.0		64	516.7	100.0		477	6416.4	100.0	
Cd. México																												
≥115	0	0.0	0.0	**	2	26.4	6.7	**	0	0.0	0.0	**	2	9.5	4.8	**	6	85.4	19.6	**	2	85.1	43.8	**	12	206.4	13.7	(20.1, 25.32)
60 a 114	3	108.7	100.0	**	6	358.6	91.1	**	10	151.2	84.0	**	7	137.9	69.7	**	14	255.4	58.7	**	6	109.3	56.2	**	46	1121.1	74.2	(58.23, 90.26)
41 a 59	0	0.0	0.0	**	0	0.0	0.0	**	2	28.7	16.0	**	4	35.0	17.7	**	3	94.5	21.7	**	0	0.0	0.0	-	9	158.3	10.5	**
<41	0	0.0	0.0	**	1	8.9	2.2	**	0	0.0	0.0	**	1	15.5	7.8	**	0	0.0	0.0	**	0	0.0	0.0	-	2	24.3	1.6	**
Total	3	108.7	100.0		9	393.8	100.0		12	179.9	100.0		14	197.9	100.0		23	435.3	100.0		8	194.4	100.0		69	1510.0	100.0	
Sur																												
≥115	0	0.0	0.0	**	5	172.6	9.2	**	4	46.5	5.5	**	8	48.1	4.9	**	10	106.0	8.4	**	4	42.7	7.1	**	31	415.9	6.9	(5.19, 8.56)
60 a 114	7	241.3	50.5	**	19	429.5	23.0	**	35	326.8	38.5	(30.69, 46.37)	65	494.4	50.0	(41.76, 58.29)	58	665.9	52.7	(44.13, 61.24)	34	306.0	50.8	(40.60, 61.06)	218	2464.0	40.7	(37.15, 44.29)
41 a 59	5	128.0	26.8	**	20	606.1	32.4	**	28	282.7	33.3	**	27	258.4	26.1	**	32	305.2	24.1	(15.80, 32.49)	17	180.0	29.9	**	129	1760.4	29.1	(25.23, 32.95)
<41	5	109.0	22.8	**	24	662.0	35.4	**	21	192.2	22.7	**	22	187.4	19.0	**	19	186.8	14.8	**	9	73.4	12.2	**	100	1410.7	23.3	(197.6, 26.87)
Total	17	478.3	100.0		68	1870.1	100.0		88	848.3	100.0		122	988.4	100.0		119	1263.9	100.0		64	602.1	100.0		478	6051.0	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.2. Distribución de la capacidad total de saturación de hierro, en niños menores de 12 años, por región y grupo de edad

Capacidad total de saturación	Edad (años)											
	0 a 2			3 a 4			5 a 6			7 a 8		
	Muestra número	Número (miles)	IC 95%	Muestra número	Número (miles)	IC 95%	Muestra número	Número (miles)	IC 95%	Muestra número	Número (miles)	IC 95%
< 360	7	185.9	67.3	**	22	326.7	66.0	**	31	135.7	44.1	(32.21, 56.05)
360 a 391	3	51.5	18.6	**	8	68.4	13.8	**	16	79.0	25.7	**
> 391	4	39.0	14.1	**	10	99.7	20.1	**	19	92.8	30.2	**
Total	14	276.4	100.0		40	494.8	100.0		66	307.5	100.0	
Norte												
< 360	0	0.0	0.0	-	14	411.5	41.1	**	33	326.8	58.3	(48.45, 68.18)
360 a 391	4	43.7	40.8	**	8	241.5	24.1	**	15	130.4	23.3	**
> 391	4	63.4	59.2	**	13	348.6	34.8	**	12	103.2	18.4	**
Total	8	107.1	100.0		35	1001.6	100.0		60	560.4	100.0	
Centro												
< 360	0	0.0	0.0	-	14	411.5	41.1	**	33	326.8	58.3	(48.45, 68.18)
360 a 391	4	43.7	40.8	**	8	241.5	24.1	**	15	130.4	23.3	**
> 391	4	63.4	59.2	**	13	348.6	34.8	**	12	103.2	18.4	**
Total	8	107.1	100.0		35	1001.6	100.0		60	560.4	100.0	
Cd. México												
< 360	1	45.6	46.5	**	0	0.0	0.0	**	1	14.0	15.7	**
360 a 391	1	52.4	53.5	**	2	39.0	36.3	**	1	30.1	33.7	**
> 391	0	0.0	0.0	-	1	68.3	63.7	**	3	45.1	50.5	**
Total	2	98.0	100.0		3	107.2	100.0		5	89.2	100.0	
Sur												
< 360	2	43.6	16.0	**	25	670.8	49.6	**	31	314.8	52.6	(43.90, 61.36)
360 a 391	2	72.7	26.6	**	8	281.7	20.8	**	13	116.3	19.4	**
> 391	7	156.7	57.4	**	10	398.8	29.5	**	13	167.0	27.9	**
Total	11	272.9	100.0		43	1351.3	100.0		57	598.1	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.3. Distribución del porcentaje de saturación de la transferrina, en niños menores de 12 años, por región y grupo de edad

Porcentaje de saturación	Edad (años)											
	0 a 2			3 a 4			5 a 6			7 a 8		
	Muestra número	Número (miles)	IC 95%	Muestra número	Número (miles)	IC 95%	Muestra número	Número (miles)	IC 95%	Muestra número	Número (miles)	IC 95%
Norte												
>20	3	36.4	13.2	**	19	241.8	48.9	**	31	126.3	41.1	(29.59, 52.57)
16 a 20	4	37.8	13.7	**	7	53.8	10.9	**	11	42.8	13.9	**
<16	7	202.2	73.1	**	14	199.3	40.3	**	24	138.4	45.0	**
Total	14	276.4	100.0		40	484.8	100.0		66	307.5	100.0	
Centro												
>20	1	13.8	12.9	**	18	480.8	49.1	**	28	254.8	45.5	**
16 a 20	0	0.0	0.0	-	4	156.3	16.0	**	13	162.3	29.0	**
<16	7	93.3	87.1	**	12	342.4	35.0	**	19	148.4	25.6	**
Total	8	107.1	100.0		34	979.5	100.0		60	560.4	100.0	
Cd. México												
>20	2	98.0	100.0	**	2	97.7	91.1	**	4	85.1	95.4	**
16 a 20	0	0.0	0.0	-	1	9.5	8.9	**	1	4.1	4.6	**
<16	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-
Total	2	98.0	100.0		3	107.2	100.0		5	89.2	100.0	
Sur												
>20	1	10.8	4.0	**	5	179.7	13.3	**	19	169.4	28.3	**
16 a 20	2	55.1	20.2	**	9	303.8	22.5	**	8	131.3	21.9	**
<16	8	207.0	75.8	**	29	867.8	64.2	**	30	297.5	49.7	(40.97, 58.51)
Total	11	272.9	100.0		43	1351.3	100.0		57	598.1	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.4. Distribución de las concentraciones séricas de zinc, en niños menores 12 años, por región y grupo de edad

Zinc ug/dL											
Edad (años)	< 65				≥ 65				Total		
	Muestra número	Expansión			Muestra número	Expansión			Muestra número	Expansión	
		Número (miles)	%	IC _{95%}		Número (miles)	%	IC _{95%}		Número (miles)	%
Norte											
0 a 2	3	95.0	66.2	(38.95 , 93.52)	6	48.4	33.8	(6.48 , 61.05)	9	143.4	100
3 a 4	5	24.4	5.5	(1.64 , 9.27)	32	423.0	94.5	(90.73 , 98.36)	37	447.3	100
5 a 6	9	13.6	7.0	(4.02 , 9.90)	46	181.4	93.0	(90.10 , 95.98)	55	194.9	100
7 a 8	10	89.7	14.2	(9.81 , 18.62)	81	541.5	85.8	(81.38 , 90.19)	91	631.3	100
9 a 10	13	45.5	11.5	(3.93 , 19.04)	65	351.2	88.5	(80.97 , 96.08)	78	396.8	100
11	7	21.8	12.5	(0.12 , 24.95)	26	152.2	87.5	(75.05 , 99.88)	33	174.0	100
Total	47	290.1	14.6		256	1697.7	85.4		303	1987.7	100
Centro											
0 a 2	3	34.3	12.2	**	10	247.2	87.8	**	13	281.4	100
3 a 4	12	303.1	30.6	(19.31 , 41.94)	28	686.7	69.4	(58.06 , 80.69)	40	989.8	100
5 a 6	17	171.2	24.8	(15.69 , 33.83)	52	520.3	75.2	(66.17 , 84.31)	69	691.5	100
7 a 8	24	195.1	23.9	(16.86 , 31.03)	56	619.7	76.1	(68.97 , 83.14)	80	814.9	100
9 a 10	28	189.6	19.0	(13.48 , 24.50)	58	808.7	81.0	(75.50 , 86.52)	86	998.3	100
11	11	88.8	24.6	(16.50 , 32.76)	28	271.9	75.4	(67.24 , 83.50)	39	360.7	100
Total	95	982.2	23.7		232	3154.4	76.3		327	4136.6	100
Cd. México											
0 a 2	0	0.0	0.0	-	1	52.4	100.0	**	1	52.4	100
3 a 4	0	0.0	0.0	-	4	337.2	100.0	**	4	337.2	100
5 a 6	1	4.1	3.6	**	6	108.4	96.4	**	7	112.5	100
7 a 8	0	0.0	0.0	-	5	95.1	100.0	**	5	95.1	100
9 a 10	2	49.9	15.6	**	13	269.5	84.4	**	15	319.3	100
11	0	0.0	0.0	-	4	114.9	100.0	**	4	114.9	100
Total	3	53.9	5.2	**	33	977.4	94.8	**	36	1031.4	100
Sur											
0 a 2	4	140.8	44.1	(34.13 , 54.14)	4	178.3	55.9	(45.86 , 65.87)	8	319.1	100
3 a 4	22	701.1	51.7	(41.51 , 61.94)	25	654.3	48.3	(38.06 , 58.49)	47	1355.3	100
5 a 6	17	144.5	25.9	(15.40 , 36.31)	38	414.3	74.1	(63.69 , 84.61)	55	558.7	100
7 a 8	22	150.5	20.9	(13.29 , 28.51)	67	569.7	79.1	(71.49 , 86.71)	89	720.2	100
9 a 10	28	299.6	30.2	(19.94 , 40.48)	61	692.3	69.8	(59.52 , 80.06)	89	991.9	100
11	18	152.3	35.7	(24.20 , 47.12)	29	274.9	64.3	(52.89 , 78.80)	47	427.3	100
Total	111	1588.8	36.3	(22.81 , 27.76)	224	2783.7	63.7	(72.24 , 77.19)	335	4372.5	100

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.5. Valores promedio de las concentraciones de zinc en el suero de niños menores de 12 años, por región y grupo de edad

Edad (años)	n	Zinc ug/dL					
		Expansión					
		Número (miles)	Media	IC _{95%}	Mediana	Mínimo	Máximo
Norte							
0 a 2	9	143.4	63.3	(55.56 , 71.00)	57.3	49.2	139.7
3 a 4	37	447.3	80.8	(77.83 , 83.72)	73.3	58.6	142.2
5 a 6	55	194.9	77.9	(75.46 , 80.33)	73.0	38.0	140.7
7 a 8	91	631.3	76.8	(75.43 , 78.18)	78.1	45.2	145.5
9 a 10	78	396.8	81.4	(77.38 , 85.46)	81.5	43.4	142.2
11	33	174.0	82.4	(78.07 , 86.65)	83.3	53.2	104.2
Total	303	1987.7	78.2	(76.97 , 79.50)	78.1	38.0	145.5
Centro							
0 a 2	13	281.4	76.8	(72.99 , 80.65)	82.9	56.8	106.0
3 a 4	40	989.8	70.6	(67.49 , 73.78)	68.4	35.4	109.2
5 a 6	69	691.5	75.8	(73.14 , 78.46)	73.3	33.3	140.7
7 a 8	80	814.9	77.4	(75.48 , 79.24)	78.1	23.8	120.0
9 a 10	86	998.3	83.4	(80.16 , 86.65)	80.7	39.9	122.7
11	39	360.7	77.3	(72.85 , 81.68)	76.5	33.3	105.4
Total	327	4136.6	76.9	(75.56 , 78.24)	76.5	23.8	140.7
Cd. México							
0 a 2	1	52.4	76.5	*	76.5	76.5	76.5
3 a 4	4	337.2	97.7	(92.15 , 103.30)	100.8	83.3	100.8
5 a 6	7	112.5	84.3	(70.45 , 98.10)	83.6	56.8	109.4
7 a 8	5	95.1	82.2	(70.46 , 93.98)	79.0	72.1	98.8
9 a 10	15	319.3	78.2	(65.68 , 90.79)	80.7	38.0	103.9
11	4	114.9	82.2	(71.27 , 93.07)	74.3	72.1	92.4
Total	36	1031.4	86.0	(77.16 , 94.80)	89.1	38.0	109.4
Sur							
0 a 2	8	319.1	64.7	(61.74 , 67.69)	72.1	44.4	86.2
3 a 4	47	1355.3	67.7	(64.17 , 71.29)	64.8	39.6	94.1
5 a 6	55	558.7	74.4	(71.51 , 77.25)	71.8	39.9	137.7
7 a 8	89	720.2	75.8	(72.92 , 78.64)	75.0	35.4	124.1
9 a 10	89	991.9	72.7	(68.24 , 77.14)	74.3	19.3	124.1
11	47	427.3	75.8	(72.37 , 79.28)	77.8	37.2	124.7
Total	335	4372.5	71.6	(70.07 , 73.13)	71.8	19.3	137.7

* Al redondear, los intervalos de confianza son muy parecidos al estimador, debido a que son muy pequeños

Cuadro D.6. Distribución de las concentraciones de retinol sérico, en niños menores de 12 años, por región y grupo de edad

Retinol ug/dL	Edad (años)																												
	0 a 2			3 a 4			5 a 6			7 a 8			9 a 10			11			Total										
	Muestra número	Expansión Número (miles)	IC 95%	Muestra número	Expansión Número (miles)	IC 95%	Muestra número	Expansión Número (miles)	IC 95%	Muestra número	Expansión Número (miles)	IC 95%	Muestra número	Expansión Número (miles)	IC 95%	Muestra número	Expansión Número (miles)	IC 95%											
> 20	20	292.5	58.0	**	55	800.0	75.9	(4.5, 67.08)		74	297.9	82.9	(78.96, 86.82)	113	834.9	79.1	(72.98, 85.22)	105	562.1	84.2	(78.11, 90.27)	49	307.5	85.6	**	416	3094.8	77.4	(73.35, 81.41)
	10 a 20	7	206.6	41.0	**	18	253.7	24.1	**	25	61.5	17.1	**	37	219.7	20.8	(14.70, 26.94)	32	105.6	15.8		13	51.6	14.4	**	132	898.7	22.5	(18.45, 26.49)
	< 10	1	5.1	1.0	**	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-	1	0.9	0.1	**	0	0.0	0.0	-	0	6.0	0.1	**	2	6.0	0.1	**
	Total	28	504.2	100.0		73	1053.7	100.0		99	359.4	100.0		151	1055.5	100.0		137	667.6	100.0		62	359.1	100.0		550	3999.5	100.0	
> 20	18	309.7	51.9	**	56	1669.7	61.9	(54.54, 69.30)		85	899.0	71.5	(64.74, 78.32)	95	990.9	70.5	(65.44, 75.52)	121	1540.2	91.1	(87.75, 94.52)	55	442.7	81.7	(73.49, 89.99)	430	5852.3	71.5	(68.40, 74.56)
	10 a 20	6	269.9	45.2	**	27	921.7	34.2	**	37	357.8	28.5	(21.66, 35.26)	37	415.1	29.5	(24.48, 34.56)	23	139.3	8.2	**	11	69.5	12.8	**	141	2173.1	26.5	(23.52, 29.56)
	< 10	1	17.0	2.8	**	1	105.0	3.9	**	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-	2	10.5	0.6	**	2	29.5	5.4	**	6	162.0	2.0	**
	Total	25	596.5	100.0		84	2696.5	100.0		122	1256.8	100.0		132	1406.0	100.0		146	1699.9	100.0		68	541.6	100.0		577	8187.4	100.0	
> 20	3	108.7	86.3	**	9	410.6	97.9	**		9	139.0	79.5	**	15	135.0	71.2	**	25	472.8	98.3	**	8	194.4	100.0	**	69	1460.5	92.1	(85.08, 99.13)
	10 a 20	1	17.3	13.7	**	1	8.9	2.1	**	2	35.9	20.5	**	2	54.7	28.8	**	1	8.4	1.7	**	0	0.0	0.0	-	7	125.2	7.9	**
	< 10	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-
	Total	4	126.0	100.0		10	419.5	100.0		11	174.9	100.0		17	189.7	100.0		26	481.2	100.0		8	194.4	100.0		76	1585.7	100.0	
> 20	19	611.9	92.3	**	54	1567.8	76.1	(67.69, 84.57)		72	645.3	73.9	(67.92, 79.79)	95	751.4	77.3	(69.05, 84.93)	109	1126.9	80.3	(71.62, 88.91)	56	509.6	93.1	(88.60, 97.69)	405	5212.8	80.0	(76.65, 83.28)
	10 a 20	2	34.2	5.2	**	21	458.3	22.3	**	25	228.4	26.1	**	25	220.8	22.7	**	21	277.1	19.7	**	5	37.5	6.9	**	99	1256.2	19.3	(20.00, 23.89)
	< 10	1	16.6	2.5	**	1	33.3	1.6	**	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-	2	50.0	0.8	**
	Total	22	662.6	100.0		76	2059.4	100.0		97	873.6	100.0		120	972.2	100.0		130	1404.0	100.0		61	547.1	100.0		506	6518.9	100.0	
** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación																													

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.7. Distribución de las concentraciones de tocoferol, en niños menores de 12 años, por región y grupo de edad

Tocoferol ug/dL	Edad (años)											
	0 a 2			3 a 4			5 a 6			7 a 8		
	Muestra número	Expansión Número % (miles)	IC _{95%}	Muestra número	Expansión Número % (miles)	IC _{95%}	Muestra número	Expansión Número % (miles)	IC _{95%}	Muestra número	Expansión Número % (miles)	IC _{95%}
Norte	10	213.1 42.3	**	36	428.3 40.6 (29.68, 51.62)	(34.71, 52.80)	75	527.4 50.0 (40.56, 59.38)	(40.56, 59.38)	72	354.2 53.1 (47.12, 59.00)	(44.73, 72.56)
	18	291.1 57.7	**	37	625.4 59.4 (48.38, 70.33)	(47.20, 65.29)	76	528.0 50.0 (40.62, 59.44)	(40.62, 59.44)	65	313.4 46.9 (41.00, 52.88)	**
	28	504.2 100.0		73	1053.7 100.0		151	1055.5 100.0		137	667.6 100.0	
	Total											
Centro	9	102.6 17.2	**	42	1412.3 52.4 (43.91, 60.84)	(47.32, 61.09)	68	724.2 51.1 (44.17, 57.93)	(44.17, 57.93)	88	1088.3 64.4 (57.45, 71.35)	(39.82, 67.13)
	16	483.9 82.8	**	42	1284.2 47.6 (39.17, 56.08)	(38.92, 52.88)	65	694.3 48.9 (42.07, 55.83)	(42.07, 55.83)	58	601.6 35.6 (28.65, 42.55)	**
	25	596.5 100.0		84	2696.5 100.0		133	1418.5 100.0		146	1689.9 100.0	
	Total											
Cd. México	3	108.7 86.3	**	9	410.6 97.9	**	8	155.8 89.1	**	21	381.4 76.9	**
	1	17.3 13.7	**	1	8.9 2.1	**	3	19.1 10.9	**	6	114.9 23.1	**
	4	126.0 100.0		10	419.5 100.0		11	174.9 100.0		27	496.3 100.0	
	Total											
Sur	9	285.5 43.1	**	27	755.7 36.7	**	39	387.3 42.0 (35.10, 49.00)	(35.10, 49.00)	59	677.3 47.9 (40.38, 55.39)	(43.39, 70.12)
	13	377.1 56.9	**	49	1303.7 63.3 (54.38, 72.23)	(51.00, 64.90)	59	533.7 56.0 (53.97, 70.63)	(53.97, 70.63)	72	737.1 52.1 (44.61, 59.62)	**
	22	662.6 100.0		76	2059.4 100.0		98	921.0 100.0		131	1414.4 100.0	
	Total											

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación.

Cuadro D.8. Distribución de las concentraciones séricas de ácido ascórbico, en menores de 12 años, por región y edad

Vitamina C		Edad (años)																			
mg/dL	0 a 2		3 a 4		5 a 6		7 a 8		9 a 10		11		Total								
	Muestra número	Exposición Número % (miles)	IC 95%	Muestra número	Exposición Número % (miles)	IC 95%	Muestra número	Exposición Número % (miles)	IC 95%	Muestra número	Exposición Número % (miles)	IC 95%	Muestra número	Exposición Número % (miles)	IC 95%						
<0.2	6	134.0 25.5	**	23	314.3 29.4	**	31	99.2 22.7	(17.20, 28.11)	41	225.2 20.8	(14.97, 26.62)	53	226.0 28.7	(21.68, 35.73)	23	145.5 39.4	**	177	1144.2 26.8	(21.77, 31.80)
0.2 a 0.3	6	114.6 21.8	**	8	95.0 8.9	**	20	77.7 17.7	**	18	117.4 10.8	**	13	88.3 11.2	**	5	11.8 3.2	**	70	504.7 11.8	(8.75, 14.88)
>0.3	17	276.0 52.6	**	45	680.5 61.7	(46.28, 77.20)	58	260.9 59.6	(50.29, 68.92)	94	740.3 68.4	(60.5, 76.69)	80	473.2 60.1	(52.39, 67.79)	34	212.1 57.4	(39.77, 75.06)	328	2623.1 61.4	(55.82, 66.98)
Total	29	524.6 100.0		76	1069.8 100.0		109	437.8 100.0		153	1082.9 100.0		146	787.5 100.0		62	369.4 100.0		575	4272.0 100.0	
<0.2	11	336.8 47.8	**	16	575.0 19.6	**	16	179.3 13.9	**	20	299.9 21.3	**	23	309.5 17.6	**	14	98.6 18.3	**	100	1799.2 20.9	(17.62, 24.08)
0.2 a 0.3	1	27.4 3.9	**	6	168.3 5.7	**	9	91.5 7.1	**	14	176.2 12.7	**	14	86.8 4.9	**	3	26.3 4.9	**	47	578.6 6.7	(5.04, 8.37)
>0.3	17	340.1 48.3	**	71	2189.6 74.7	(68.61, 80.70)	104	1020.0 79.0	(72.86, 85.17)	100	928.7 66.0	(60.48, 71.55)	117	1358.2 77.4	(71.29, 83.54)	54	413.8 76.8	(68.71, 84.91)	463	6250.5 72.4	(68.81, 76.08)
Total	29	704.3 100.0		93	2932.9 100.0		129	1290.8 100.0		134	1406.8 100.0		154	1754.5 100.0		71	538.8 100.0		610	8628.2 100.0	
<0.2	1	17.3 15.0	**	1	8.9 2.3	**	0	0.0 0.0	-	1	6.5 3.3	**	6	108.3 21.5	**	2	55.4 28.5	**	11	196.4 12.2	(3.96, 20.46)
0.2 a 0.3	0	0.0 0.0	-	0	0.0 0.0	-	0	0.0 0.0	-	0	0.0 0.0	-	5	121.1 24.1	**	0	0.0 0.0	-	5	121.1 7.5	(0.91, 14.14)
>0.3	2	98.0 85.0	**	7	384.2 97.7	**	13	202.2 100.0	**	17	194.0 96.7	**	17	273.5 54.4	**	6	139.0 71.5	**	62	1291.0 80.3	(68.41, 92.2)
Total	3	115.3 100.0		8	393.1 100.0		13	202.2 100.0		18	200.5 100.0		28	502.9 100.0		8	194.4 100.0		78	1608.4 100.0	
<0.2	5	102.6 17.0	**	22	694.3 31.9	**	22	229.2 22.8	**	36	274.8 26.1	(19.10, 33.10)	32	262.1 17.2	(12.32, 22.14)	23	233.7 38.0	**	140	1786.7 25.8	(21.18, 30.37)
0.2 a 0.3	0	0.0 0.0	-	6	240.0 11.0	**	8	65.0 6.5	**	8	63.7 6.0	**	11	131.2 8.6	**	4	29.2 4.8	**	37	529.0 7.6	(5.08, 10.10)
>0.3	19	500.6 83.0	**	56	1239.1 57.0	(48.54, 65.48)	79	714.5 67.9	(63.56, 77.67)	89	714.5 67.9	(60.64, 75.06)	100	1128.3 74.2	(66.71, 81.59)	41	351.6 57.2	(47.51, 66.92)	375	4644.3 66.6	(61.79, 71.48)
Total	24	603.1 100.0		84	2173.4 100.0		100	1004.5 100.0		133	1053.0 100.0		143	1521.6 100.0		68	614.4 100.0		552	6970.0 100.0	

*** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.9. Valor promedio de las concentraciones séricas de ácido ascórbico en menores de 12 años , por región y grupo de edad

Edad (años)	Vitamina C mg/dL						
	n	Expansión					
		Número (miles)	Media	IC _{95%}	Mediana	Mínimo	Máximo
Norte							
0 a 2	29	524.6	0.39	(0.32 , 0.45)	0.34	0.004	0.930
3 a 4	76	1069.8	0.40	(0.31 , 0.48)	0.41	0.001	1.671
5 a 6	109	437.8	0.43	(0.39 , 0.48)	0.35	0.001	1.319
7 a 8	153	1082.9	0.55	(0.49 , 0.61)	0.53	0.001	1.456
9 a 10	146	787.5	0.40	(0.37 , 0.44)	0.39	0.001	1.298
11	62	369.4	0.41	(0.30 , 0.51)	0.38	0.001	0.963
Total	575	4272.0	0.44	(0.41 , 0.47)	0.41	0.001	1.671
Centro							
0 a 2	29	704.3	0.31	(0.21 , 0.40)	0.29	0.001	1.467
3 a 4	93	2932.9	0.52	(0.47 , 0.56)	0.54	0.001	2.233
5 a 6	129	1290.8	0.62	(0.57 , 0.67)	0.65	0.001	1.77
7 a 8	134	1406.8	0.49	(0.45 , 0.54)	0.45	0.001	1.356
9 a 10	154	1754.5	0.54	(0.50 , 0.59)	0.47	0.001	1.821
11	71	538.8	0.52	(0.48 , 0.57)	0.54	0.001	1.401
Total	610	8628.2	0.52	(0.49 , 0.55)	0.52	0.001	2.233
Cd. México							
0 a 2	3	115.3	0.75	(0.43 , 1.07)	0.43	0.065	1.257
3 a 4	8	393.1	0.59	(0.32 , 0.87)	0.43	0.166	1.188
5 a 6	13	202.2	0.87	(0.58 , 1.16)	0.70	0.351	1.71
7 a 8	18	200.5	0.80	(0.70 , 0.91)	0.82	0.049	1.349
9 a 10	28	502.9	0.47	(0.31 , 0.62)	0.32	0.039	1.987
11	8	194.4	0.55	(0.23 , 0.86)	0.60	0.001	0.968
Total	78	1608.4	0.62	(0.52 , 0.73)	0.54	0.001	1.987
Sur							
0 a 2	24	603.1	0.50	(0.43 , 0.58)	0.37	0.043	1.075
3 a 4	84	2173.4	0.42	(0.38 , 0.47)	0.37	0.001	1.195
5 a 6	100	1004.5	0.57	(0.50 , 0.64)	0.60	0.001	1.646
7 a 8	133	1053.0	0.50	(0.44 , 0.56)	0.51	0.001	1.47
9 a 10	143	1521.6	0.57	(0.51 , 0.62)	0.58	0.001	1.778
11	68	614.4	0.41	(0.35 , 0.46)	0.42	0.001	1.464
Total	552	6970.0	0.49	(0.46 , 0.52)	0.47	0.001	1.778

Cuadro D.10. Distribución de la concentración de ácido fólico en sangre total, en niños menores de 12 años de edad, por región y grupo de edad

Ácido fólico ng/mL	Edad (años)											
	0 a 2			3 a 4			5 a 6			7 a 8		
	Muestra número	Expansión Número % (Miles)	IC 95%	Muestra número	Expansión Número % (miles)	IC 95%	Muestra número	Expansión Número % (miles)	IC 95%	Muestra número	Expansión Número % (miles)	IC 95%
<57	5	82.1	20.6	**	15	205.0	21.1	**	11	33.1	8.3	**
57 a 65	1	28.7	7.2	**	6	52.7	5.4	**	4	26.7	6.7	**
>65	19	288.0	72.2	**	46	712.6	73.4	(61.70, 85.19)	81	339.3	85.0	(76.75, 92.29)
Total	25	398.8	100.0		67	970.3	100.0		96	399.1	100.0	
Norte												
<57	0	0.0	0.0	-	2	69.3	4.5	**	1	10.3	1.4	**
57 a 65	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-	3	57.3	7.6	**
>65	23	409.7	100.0	**	56	1477.7	95.5	(92.60, 98.44)	64	688.9	91.1	(62.94, 99.19)
Total	23	409.7	100.0		58	1547.1	100.0		68	756.5	100.0	
Centro												
<57	0	0.0	0.0	-	2	30.1	3.3	**	1	24.1	3.3	**
57 a 65	0	0.0	0.0	-	3	48.4	5.4	**	0	0.0	0.0	-
>65	36	334.6	100.0	**	80	824.1	91.3	(86.07, 96.54)	81	701.9	96.7	(96.14, 97.22)
Total	36	334.6	100.0		85	902.6	100.0		82	725.9	100.0	
Cd. México												
<57	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-
57 a 65	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-	0	0.0	0.0	-
>65	3	92.7	100.0	**	12	445.2	100.0	**	14	197.9	100.0	**
Total	3	92.7	100.0		12	445.2	100.0		14	197.9	100.0	
Sur												
<57	3	35.6	8.0	**	7	198.5	15.7	**	7	43.5	6.2	**
57 a 65	2	102.8	23.2	**	5	150.2	11.9	**	14	106.5	15.2	**
>65	13	304.6	68.8	**	42	916.3	72.4	(62.99, 81.88)	54	560.4	82.1	(76.37, 87.81)
Total	18	443.0	100.0		54	1265.0	100.0		70	682.7	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.11. Concentraciones promedio de ácido fólico, en niños menores de 12 años de edad, por región y grupo de edad

Edad (años)	Acido Fólico ng/mL						
	n	Expansión					
		Número (miles)	Media	IC _{95%}	Mediana	Mínimo	Máximo
Norte							
0 a 2	25	398.8	110.1	(94.41 , 125.85)	119.8	31.9	257.6
3 a 4	67	970.3	96.5	(85.05 , 108.04)	83.9	37.1	324.6
5 a 6	96	399.1	126.7	(117.50 , 135.96)	120.0	37.8	308.9
7 a 8	135	888.1	124.8	(115.36 , 134.27)	103.7	31.2	359.2
9 a 10	134	629.6	123.6	(110.79 , 136.33)	112.3	38.8	297.7
11	54	300.7	141.3	(120.43 , 162.23)	142.6	47.7	374.2
Total	511	3586.6	116.9	(111.62 , 122.21)	100.3	31.2	374.2
Centro							
0 a 2	23	409.7	173.4	(149.35 , 197.36)	147.3	85.0	340.5
3 a 4	58	1547.1	141.0	(132.54 , 149.52)	144.6	52.3	272.9
5 a 6	68	756.5	143.5	(127.99 , 158.93)	148.1	38.7	303.4
7 a 8	85	902.6	161.0	(151.89 , 170.20)	154.4	40.8	334.9
9 a 10	82	725.9	146.1	(135.84 , 156.45)	142.4	53.2	372.8
11	36	334.6	149.7	(136.28 , 163.21)	129.7	91.8	240.0
Total	352	4676.4	149.5	(144.06 , 155.01)	144.6	38.7	372.8
Cd. México							
0 a 2	3	92.7	156.8	(138.12 , 175.54)	148.6	122.1	184.0
3 a 4	12	445.2	393.9	(178.11 , 609.69)	578.7	84.8	578.7
5 a 6	12	174.5	191.6	(139.09 , 244.02)	189.0	91.4	307.3
7 a 8	14	197.9	272.0	(206.50 , 337.53)	310.9	85.7	384.9
9 a 10	22	353.5	193.5	(153.72 , 233.19)	162.3	78.5	415.8
11	7	133.0	207.6	(183.25 , 232.0)	225.8	75.9	280.7
Total	70	1396.9	267.1	(165.17 , 369.12)	226.7	75.9	578.7
Sur							
0 a 2	18	443.0	107.1	(80.36 , 133.89)	111.2	49.7	180.2
3 a 4	54	1265.0	99.6	(91.49 , 107.79)	90.8	45.5	496.5
5 a 6	70	682.7	105.8	(98.34 , 113.23)	90.6	43.2	257.6
7 a 8	92	701.6	104.1	(96.79 , 111.42)	95.6	37.0	272.8
9 a 10	96	943.7	106.7	(98.93 , 114.41)	102.2	38.8	238.5
11	42	404.1	109.0	(99.95 , 118.10)	110.7	55.7	195.7
Total	372	4440.2	104.4	(98.87 , 109.91)	95.9	37.0	496.5

Cuadro D.12. Distribución de las concentraciones de hierro sérico, capacidad total de saturación de hierro y porcentaje de saturación de transferrina, en mujeres embarazadas

	Muestra número	Expansión		
		Número (miles)	%	IC _{95%}
Hierro sérico (ug/dL)				
≥ 115	3	52.5	13.6	**
114 a 60	19	175.1	45.4	**
59 a 41	9	96.9	25.1	**
< 41	8	61.2	15.9	**
Total	39	385.7	100.0	
Capacidad total de saturación del hierro (ug/dL)				
< 360	4	59.7	16.6	**
360 a 391	2	24.0	6.7	**
> 391	25	275.7	76.7	**
Total	31	359.5	100.0	
Porcentaje de saturación de transferrina				
> 20	10	126.5	35.2	**
16 a 20	4	45.9	12.8	**
< 16	17	187.1	52.0	**
Total	31	359.5	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.13. Concentraciones promedio de hierro sérico, capacidad total de saturación de hierro y porcentaje de saturación de la transferrina en mujeres embarazadas

	n	Expansión					
		Número (miles)	Media	IC _{95%}	Mediana	Mínimo	Máximo
Concentraciones de hierro sérico (ug/dL)	39	385.7	73.3	(64.03 , 82.57)	68.0	24.0	147.0
Capacidad total de saturación del hierro (ug/dL)	31	359.5	442.0	(417.18 , 466.88)	437.0	279.0	725.0
Porcentaje de saturación de transferrina	31	359.5	18.2	(14.44 , 21.87)	14.7	5.1	46.4

Cuadro D.14. Distribución de las concentraciones de hierro sérico, capacidad total de saturación de hierro séric y el porcentaje de saturación de la transferrina, en mujeres embarazadas, por trimestre**

Trimestre de embarazo												
	1º			2º			3º			Total		
	Muestra número	Expansión Número (miles)	%	Muestra número	Expansión Número (miles)	%	Muestra número	Expansión Número (miles)	%	Muestra número	Expansión Número (miles)	%
Concentraciones de hierro sérico (ug/dL)												
≥ 115	2	40.8	33.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	2	40.8	12.3
60 a 114	5	61.3	50.3	9	78.0	64.6	3	19.5	21.9	17	158.8	47.9
41 a 59	1	19.8	16.2	4	42.8	35.4	3	23.7	26.7	8	86.3	26.0
< 41	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	6	45.7	51.4	6	45.7	13.8
Total	8	121.9	100.0	13	120.9	100.0	12	88.9	100.0	33	331.7	100.0
Capacidad total de saturación de hierro (ug/dL)												
< 360	1	21.3	17.5	1	11.8	11.3	1	13.3	16.1	3	46.4	15.1
360 a 391	1	13.9	11.4	1	10.1	9.7	0	0.0	0.0	2	24.0	7.8
> 391	6	86.7	71.1	6	82.0	78.9	9	69.3	83.9	21	238.0	77.2
Total	8	121.9	100.0	8	103.9	100.0	10	82.6	100.0	26	308.5	100.0
Porcentaje de saturación de transferrina (%)												
> 20	4	69.7	57.1	3	28.3	27.2	2	15.3	18.5	9	113.2	36.7
16 a 20	1	21.4	17.6	2	12.8	12.3	0	0.0	0.0	3	34.2	11.1
< 16	3	30.8	25.3	3	62.9	60.5	8	67.4	81.5	14	161.1	52.2
Total	8	121.9	100.0	8	103.9	100.0	10	82.6	100.0	26	308.5	100.0

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación.

Cuadro D.15. Distribución de las concentraciones de hierro sérico, capacidad total de saturación de hierro sérico y el porcentaje de saturación de transferrina, en mujeres embarazadas, por tipo de localidad

	Muestra Número	Expansión		
		Número	%	IC _{95%}
Concentraciones de hierro sérico (ug/dL)				
Urbana				
≥ 115	3	52.5	20.1	**
60 a 114	10	124.0	47.6	**
41 a 59	3	53.9	20.7	**
< 41	2	30.3	11.6	**
Total	18	260.8	100.0	
Rural				
≥ 115	0	0.0	0.0	-
60 a 114	9	51.0	40.9	**
41 a 59	6	42.9	34.4	**
< 41	6	30.9	24.8	**
Total	21	124.9	100.0	
Capacidad total de saturación del hierro (ug/dL)				
Urbana				
< 360	2	34.7	13.4	**
360 a 390	1	13.9	5.4	**
> 391	14	210.0	81.2	**
Total	17	258.6	100.0	**
Rural				
< 360	2	25.1	24.8	**
360 a 391	1	10.1	10.0	**
> 391	11	65.7	65.1	**
Total	14	100.9	100.0	**
Porcentaje de saturación de transferrina (%)				
Urbana				
> 20	6	95.8	37.1	**
16 a 20	2	33.1	12.8	**
< 16	9	129.6	50.1	**
Total	17	258.6	100.0	
Rural				
> 20	4	30.7	30.4	**
16 a 20	2	12.8	12.7	**
< 16	8	57.5	57.0	**
Total	14	100.9	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.16. Media de las concentraciones de hierro sérico, capacidad total de saturación de hierro sérico y porcentaje de saturación de transferrina en mujeres embarazadas, por tipo de localidad

n	Expansión					
	Número (miles)	Media	IC _{95%}	Mediana	Mínimo	Máximo
Concentraciones de Hierro sérico (ug/dL)						
Urbana	18	260.8	80.9	(69.36 , 92.47)	68.0	147.0
Rural	21	124.9	57.4	(47.88 , 66.92)	58.0	114.0
Capacidad total de Saturación de Hierro (ug/dL)						
Urbana	17	258.6	440.5	(409.48 , 471.44)	437.0	725.0
Rural	14	100.9	446.0	(407.9 , 484.19)	448.0	711.0
Porcentaje de Saturación de Transferrina (%)						
Urbana	17	258.6	19.7	(14.94 , 24.42)	15.1	46.4
Rural	14	100.9	14.2	(11.16 , 17.34)	14.7	27.1

Cuadro D.17. Distribución de las concentraciones de hierro sérico en mujeres embarazadas, por región

Concentraciones de hierro sérico (ug/dL)	Muestra número	Expansión		
		Número	%	IC 95%
Norte				
≥ 115	1	11.7	15.0	**
60 a 114	9	36.9	47.3	**
41 a 59	3	18.0	23.0	**
< 41	4	11.5	14.7	**
Total	17	78.1	100.0	
Centro				
≥ 115	1	19.5	16.3	**
60 a 114	2	57.4	48.0	**
41 a 59	2	18.8	15.7	**
< 41	1	23.8	19.9	**
Total	6	119.4	100.0	
Cd. de México				
≥ 115	1	21.3	61.5	**
60 a 114	1	13.3	38.5	**
41 a 59	0	0.0	0.0	**
< 40	0	0.0	0.0	**
Total	2	34.7	100.0	
Sur				
≥ 115	0	0.0	0.0	**
60 a 114	7	67.4	43.9	**
41 a 59	4	60.1	39.1	**
< 41	3	26.0	16.9	**
Total	14	153.5	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.18. Distribución de la capacidad total de saturación de hierro sérico en mujeres embarazadas, por región

Capacidad total de saturación del hierro (ug/dL)	Muestra número	Expansión		
		Número	%	IC _{95%}
Norte				
< 360	0	0.0	0.0	-
360 a 391	0	0.0	0.0	-
> 391	10	56.8	100.0	**
Total	10	56.8	100.0	
Centro				
< 360	0	0.0	0.0	-
360 a 391	0	0.0	0.0	-
> 391	6	119.4	100.0	**
Total	6	119.4	100.0	
Cd. de México				
< 360	2	34.7	100.0	**
360 a 391	0	0.0	0.0	-
> 391	0	0.0	0.0	-
Total	2	34.7	100.0	
Sur				
< 360	2	25.1	16.9	**
360 a 391	2	24.0	16.2	**
> 391	9	99.6	67.0	**
Total	13	148.6	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.19. Distribución del porcentaje de saturación de la transferrina, en mujeres embarazadas, por región

Porcentaje de saturación de transferrina (%)	Muestra número	Expansión		
		Número	%	IC _{95%}
Norte				
> 20	3	20.5	36.2	**
16 a 20	2	14.4	25.3	**
< 16	5	21.9	38.5	**
Total	10	56.8	100.0	
Centro				
> 20	1	19.5	16.3	**
16 a 20	1	21.4	17.9	**
< 16	4	78.5	65.7	**
Total	6	119.4	100.0	
Cd. de México				
> 20	2	34.7	100.0	**
16 a 20	0	0.0	0.0	-
< 16	0	0.0	0.0	-
Total	2	34.7	100.0	
Sur				
> 20	4	51.8	34.8	**
16 a 20	1	10.1	6.8	**
< 16	8	86.7	58.3	**
Total	13	148.6	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.20. Distribución de las concentraciones séricas de zinc, en mujeres embarazadas, en el ámbito nacional y por tipo de localidad

Zinc (ug/dL)	Muestra número	Expansión		
		Número	%	IC _{95%}
Nacional				
< 65	11	86.1	30.8	**
≥ 65	17	193.6	69.2	**
Total	28	279.7	100.0	
Urbana				
< 65	2	25.7	14.6	**
≥ 65	10	150.6	85.4	**
Total	12	176.2	100.0	
Rural				
< 65	9	60.4	58.4	**
≥ 65	7	43.1	41.6	**
Total	16	103.5	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.21. Distribución de las concentraciones séricas de zinc, en mujeres embarazadas, por región

Zinc (ug/dL)	Muestra número	Expansión		
		Número	%	IC _{95%}
Norte				
< 65	4	10.3	20.8	**
≥ 65	7	39.3	79.2	**
Total	11	49.7	100.0	
Centro				
< 65	2	33.2	33.9	**
≥ 65	3	64.8	66.1	**
Total	5	98.0	100.0	
Cd. de México				
< 65	0	0.0	0.0	**
≥ 65	1	21.3	100.0	**
Total	1	21.3	100.0	
Sur				
< 65	5	42.5	38.4	**
≥ 65	6	68.2	61.6	**
Total	11	110.8	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.22. Promedio de las concentraciones séricas de zinc en mujeres embarazadas, en el ámbito nacional, por tipo de localidad

	n	Zinc (ug/dL)					
		Número (miles)	Media	Expansión			Máximo
				IC _{95%}	Mediana	Mínimo	
Nacional	28	279.7	71.7	(63.30 , 80.18)	74.3	39.6	107.6
Urbana	2	176.2	79.0	(79.92 , 88.12)	77.3	47.7	107.6
Rural	12	103.5	59.3	(53.03 , 65.67)	58.9	39.6	81.5

Cuadro D.23. Distribución de las concentraciones séricas de zinc, en mujeres embarazadas, por trimestre de embarazo

Zinc (ug/dL)	Trimestre de embarazo											
	1°			2°			3°			Total		
	Muestra número	Expansión		Muestra número	Expansión		Muestra número	Expansión		Muestra número	Expansión	
		Número	%		Número	%		Número	%		Número	%
< 65	1	1.9	2.9	2	7.3	8.3	4	45.1	62.9	7	54.3	24.1
≥ 65		4	63.8	97.1	6	80.9	91.7	5	26.6	37.1	15	171.4
75.9Total	5	65.8	100.0	8	88.2	100.0	9	71.7	100.0	22	225.7	100.0

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.24. Distribución de las concentraciones séricas de retinol, en mujeres embarazadas, en el ámbito nacional y por tipo de localidad

Retinol (ug/dL)	Muestra número	Expansión		
		Número	%	IC _{95%}
Nacional				
> 20	34	347.2	88.2	(82.22 , 94.26)
10 a 20	6	46.3	11.8	**
< 10	0	0.0	0.0	**
Total	40	393.4	100.0	
Urbana				
> 20	16	235.7	88.0	**
10 a 20	4	32.2	12.0	**
< 10	0	0.0	0.0	**
Total	20	267.9	100.0	
Rural				
> 20	18	111.5	88.8	**
10 a 20	2	14.0	11.2	**
< 10	0	0.0	0.0	**
Total	20	125.6	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.25. Distribución de las concentraciones séricas de retinol, en mujeres embarazadas, por región

Retinol ug/dL	Muestra número	Expansión		
		Número	%	IC _{95%}
Norte				
> 20	16	85.3	88.7	**
10 a 20	3	10.9	11.3	**
< 10	0	0.0	0.0	-
Total	19	96.2	100.0	
Centro				
> 20	5	92.0	76.1	**
10 a 20	2	28.8	23.9	**
< 10	0	0.0	0.0	-
Total	7	120.9	100.0	
Cd. de México				
> 20	3	45.4	100.0	**
10 a 20	0	0.0	0.0	-
< 10	0	0.0	0.0	-
Total	3	45.4	100.0	
Sur				
> 20	10	124.5	95.0	**
10 a 20	1	6.5	5.0	**
< 10	0	0.0	0.0	-
Total	11	131.1	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.26. Promedio de las concentraciones séricas de retinol en mujeres embarazadas, en el ámbito nacional, por tipo de localidad

	n	Retinol ug/dL					
		Expansión					
		Número (miles)	Media	IC _{95%}	Mediana	Mínimo	Máximo
Nacional	40	393.4	30.7	(29.22 , 32.26)	31.7	13.3	44.6
Urbana	20	267.9	30.1	(28.80 , 31.45)	30.5	13.3	43.1
Rural	20	125.6	32.1	(28.29 , 35.81)	34.5	16.7	44.6

Cuadro D.27. Distribución de las concentraciones séricas de retinol, en mujeres embarazadas, por trimestre de embarazo

Retinol ug/dL	Trimestre de embarazo											
	1°			2°			3°			Total		
	Muestra	Expansión		Muestra	Expansión		Muestra	Expansión		Muestra	Expansión	
	número	Número	%	número	Número	%	número	Número	%	número	Número	%
> 20	6	82.6	80.9	14	137.5	96.7	8	73.0	78.5	28	293.1	86.9
10 a 20	1	19.5	19.1	1	4.7	3.3	3	20.0	21.5	5	44.3	13.1
< 10	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
Total	7	102.1	100.0	15	142.2	100.0	11	93.1	100.0	33	337.4	100.0

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.28. Distribución de las concentraciones séricas de tocoferol, en mujeres embarazadas, en el ámbito nacional, por tipo de localidad

Tocoferol ug/dL	Muestra número	Expansión		
		Número	%	IC _{95%}
Nacional				
≥ 600	28	288.9	73.4	**
< 600	12	104.5	26.6	**
Total	40	393.4	100.0	
Urbana				
≥ 600	15	210.9	78.7	**
< 600	5	57.0	21.3	**
Total	20	267.9	100.0	
Rural				
≥ 600	13	78.1	62.2	**
< 600	7	47.5	37.8	**
Total	20	125.6	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.29. Distribución de las concentraciones séricas de tocoferol en mujeres embarazadas, por región

Tocoferol ug/dL	Muestra número	Expansión		
		Número	%	IC _{95%}
Norte				
≥ 600	14	75.5	78.5	**
< 600	5	20.7	21.5	**
Total	19	96.2	100.0	
Centro				
≥ 600	5	99.9	82.7	**
< 600	2	20.9	17.3	**
Total	7	120.9	100.0	
Cd. de México				
≥ 600	3	45.4	100.0	**
< 600	0	0.0	0.0	-
Total	3	45.4	100.0	
Sur				
≥ 600	6	68.2	52.0	**
< 600	5	62.9	48.0	**
Total	11	131.1	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.30. Promedio de las concentraciones séricas de tocoferol en mujeres embarazadas, en el ámbito nacional, por tipo de localidad

	n	Tocoferol ug/dL					
		Número (miles)	Media	Expansión			Máximo
				IC _{95%}	Mediana	Mínimo	
Nacional	40	393.4	801.1	(720.40 , 881.71)	792.0	190.3	1529.2
Urbana	20	267.9	842.9	(756.32 , 929.48)	792.0	340.1	1443.0
Rural	20	125.6	711.8	(570.53 , 853.03)	655.7	190.3	1529.2

Cuadro D.31. Distribución de las concentraciones séricas de tocoferol en mujeres embarazadas, según trimestre del embarazo, en el ámbito nacional

Vitamina E ug/dL	Trimestre de embarazo											
	1°			2°			3°			Total		
	Muestra número	Expansión		Muestra número	Expansión		Muestra número	Expansión		Muestra número	Expansión	
		Número	%		Número	%		Número	%		Número	%
≥ 600	5	80.7	79.0	10	90.4	63.6	8	84.9	91.2	23	256.0	75.9
< 600	2	21.4	21.0	5	51.8	36.4	3	8.2	8.8	10	81.4	24.1
Total	7	102.1	100.0	15	142.2	100.0	11	93.1	100.0	33	337.4	100.0

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.32. Distribución de las concentraciones séricas de ácido ascórbico en mujeres embarazadas, en el ámbito nacional, por tipo de localidad

Vitamina C mg/dL	Muestra número	Expansión		IC _{95%}
		Número	%	
Nacional				
< 0.2	16	103.1	24.8	**
0.2 a 0.3	6	35.7	8.6	**
> 0.3	21	277.8	66.7	**
Total	43	416.6	100.0	
Urbana				
< 0.2	5	30.5	10.5	**
0.2 a 0.3	1	19.5	6.7	**
> 0.3	16	240.9	82.8	**
Total	22	291.0	100.0	
Rural				
< 0.2	11	72.6	57.8	**
0.2 a 0.3	5	16.2	12.9	**
> 0.3	5	36.8	29.3	**
Total	21	125.6	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.33. Distribución de las concentraciones séricas de ácido ascórbico en mujeres embarazadas, por región

Vitamina C mg/dL	Muestra número	Expansión		
		Número	%	IC _{95%}
Norte				
< 0.2	9	36.0	37.5	**
0.2 a 0.3	4	11.3	11.8	**
> 0.3	6	48.8	50.8	**
Total	19	96.2	100.0	
Centro				
< 0.2	2	18.8	15.5	**
0.2 a 0.3	1	19.5	16.1	**
> 0.3	4	82.6	68.3	**
Total	7	120.9	100.0	**
Cd. de México				
< 0.2	1	10.7	23.6	**
0.2 a 0.3	0	0.0	0.0	-
> 0.3	2	34.7	76.4	**
Total	3	45.4	100.0	
Sur				
< 0.2	4	37.6	24.4	**
0.2 a 0.3	1	4.9	3.2	**
> 0.3	9	111.7	72.4	**
Total	14	154.2	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación.

Cuadro D.34. Promedio de las concentraciones de vitamina C en mujeres embarazadas, en el ámbito nacional, por tipo de localidad

	n	Vitamina C (mg/dL)					
		Número (miles)	Media	Expansión IC _{95%}	Mediana	Mínimo	Máximo
Nacional	43	416.6	0.41	(0.34 , 0.46)	0.4	0.001	1.2
Urbana	22	291.0	0.48	(0.41 , 0.54)	0.5	0.005	1.2
Rural	21	125.6	0.24	(0.19 , 0.28)	0.2	0.001	0.7

Cuadro D.35. Promedio de las concentraciones de vitamina C en mujeres embarazadas, por región

	n	Vitamina C (mg/dL)					
		Número (miles)	Media	Expansión IC _{95%}	Mediana	Mínimo	Máximo
Norte	19	96.2	0.27	(0.21 , 0.33)	0.4	0.001	0.5
Centro	7	120.9	0.46	(0.30 , 0.60)	0.5	0.110	1.2
Cd. de México	3	45.4	0.46	(0.26 , 0.65)	0.5	0.153	0.7
Sur	14	154.2	0.43	(0.36 , 0.50)	0.5	0.011	0.8

Cuadro D.36. Distribución de las concentraciones de ácido fólico en sangre total en mujeres embarazadas, en el ámbito nacional, por tipo de localidad

Acido Fólico ng/mL	Muestra número	Expansión		IC _{95%}
		Número	%	
Nacional				
< 57	1	4.9	1.8	**
57 a 65	5	29.0	10.6	**
> 65	25	239.4	87.6	**
Total	31	273.3	100.0	
Urbana				
< 57	0	0.0	0.0	-
57 a 65	2	21.5	10.9	**
> 65	14	176.3	89.1	**
Total	16	197.8	100.0	
Rural				
< 57	1	4.9	6.4	**
57 a 65	3	7.5	10.0	**
> 65	11	63.1	83.6	**
Total	15	75.5	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

Cuadro D.37. Distribución de las concentraciones de ácido fólico en sangre total en mujeres embarazadas, por región

Acido Fólico ng/mL	Muestra número	Expansión		IC _{95%}
		Número	%	
Norte				
< 57	0	0.0	0.0	-
57 a 65	4	18.1	24.6	**
> 65	12	55.4	75.4	**
Total	16	73.5	100.0	
Centro				
< 57	0	0.0	0.0	-
57 a 65	0	0.0	0.0	-
> 65	4	68.3	100.0	**
Total	4	68.3	100.0	
Cd. de México				
< 57	0	0.0	0.0	-
57 a 65	1	11.0	24.5	**
> 65	2	33.8	75.5	**
Total	3	44.8	100.0	
Sur				
< 57	1	4.9	5.6	**
57 a 65	0	0.0	0.0	-
> 65	7	82.0	94.4	**
Total	8	86.9	100.0	

** El tamaño de muestra fue insuficiente para poder realizar la estimación

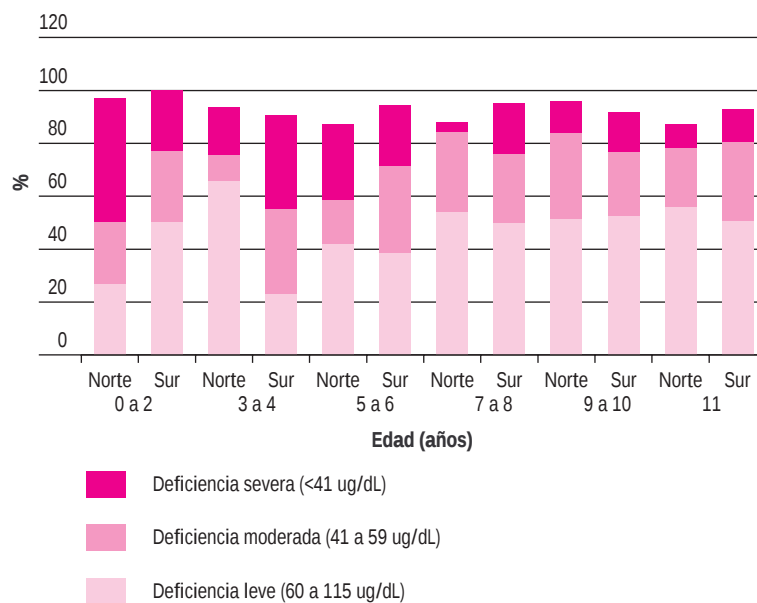
Cuadro D.38. Promedio de las concentraciones de ácido fólico en sangre total en mujeres embarazadas, en el ámbito nacional, por tipo de localidad

		Acido Fólico ng/mL					
		Expansión					
	n	Número (miles)	Media	IC _{95%}	Mediana	Mínimo	Máximo
Nacional	31	273.3	122.5	(104.32 , 140.64)	112.7	40.2	281.1
Urbana	16	197.8	131.4	(107.92 , 154.87)	112.7	63.4	281.1
Rural	15	75.5	99.1	(80.88 , 117.41)	91.3	40.2	143.9

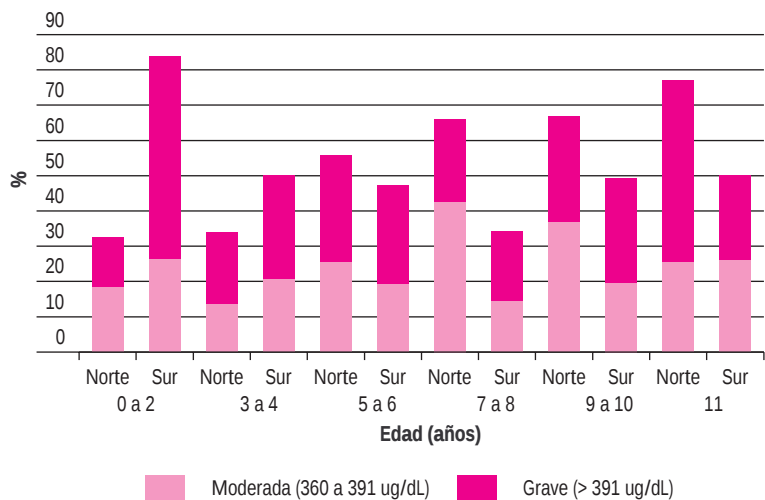
Cuadro D.39. Promedio de las concentraciones de ácido fólico en sangre total en mujeres embarazadas, por región

		Acido Fólico ng/mL					
		Expansión					
	n	Número (miles)	Media	IC _{95%}	Mediana	Mínimo	Máximo
Norte	16	73.5	100.6	(83.47 , 117.75)	78.3	57.1	236.6
Centro	4	68.3	138.0	(111.65 , 164.26)	163.4	91.3	185.2
Cd. de México	3	44.8	134.0	(56.77 , 211.21)	99.4	63.4	281.1
Sur	8	86.9	122.9	(114.75 , 131.03)	137.0	40.2	192.1

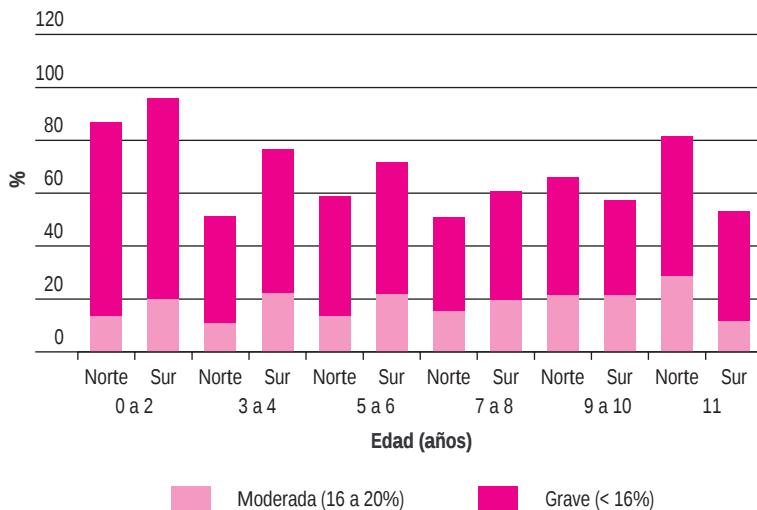
Gráfica D.1 Deficiencia de hierro según las concentraciones séricas de hierro en niños menores de 12 años, por Región Norte y Sur



Gráfica D.2 Deficiencia de hierro según la capacidad total de saturación de hierro en niños menores de 12 años, por Región Norte y Sur

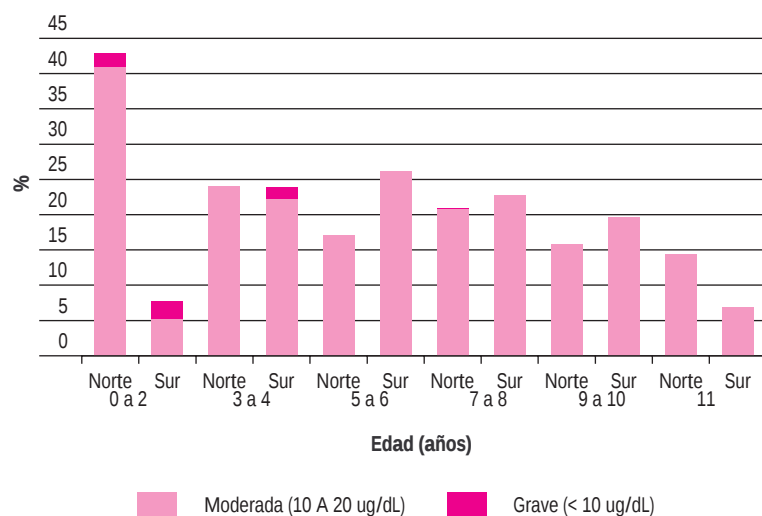


Gráfica D.3 Deficiencia de hierro según el porcentaje de saturación de la transferrina en niños menores de 12 años, en Regiones Norte y Sur

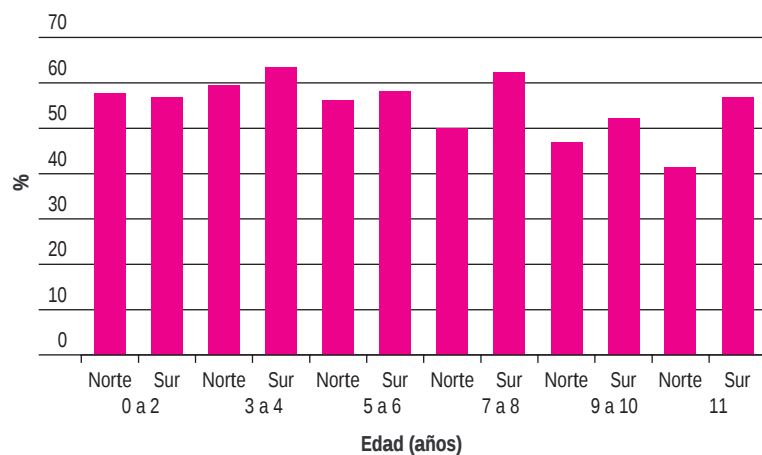




Gráfica D.4 Prevalencia de riesgo de deficiencia de zinc según las concentraciones séricas de zinc en menores de 12 años, por Región (<65 ug/dL)

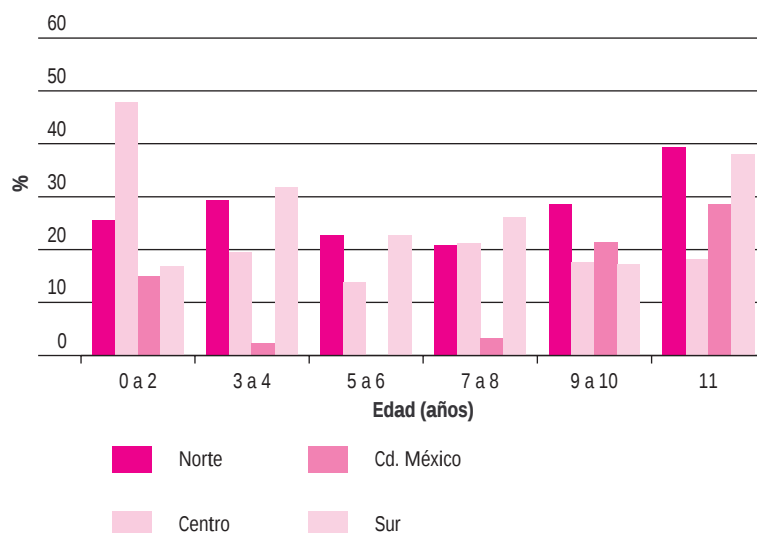


Gráfica D.5 Prevalencia de deficiencia de vitamina A según las concentraciones de retinol sérico en niños menores de 12 años, en las Regiones Norte y Sur



Gráfica D.6 Prevalencia de deficiencia de vitamina E según las concentraciones de tocoferol en menores de 12 años, en Región Norte y Sur (<600 ug/dL)

Gráfica D.7 Prevalencia de deficiencia grave de vitamina C según las concentraciones séricas de ácido ascórbico en niños menores de 12 años, por Región (<0.2 mg/dL) y grupo de edad



Gráfica D.8 Prevalencia de deficiencia de ácido fólico según su concentración en sangre total en menores de 12 años de las Regiones Norte y Sur (<57 ng/mL)

